

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年1月9日 (09.01.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/002535 A1(51) 国際特許分類: C07D 213/36, 295/08, 243/08, 401/14,
239/26, 403/14, A61K 31/495, 31/496, 31/551, 31/506,
A61P 11/06, 37/08, 29/00, 9/10, 43/00町 2 丁目 1 7 - 4 3 - 3 6 Tokyo (JP). 京谷 善徳 (KY-
OTANI, Yoshinori); 〒207-0021 東京都 東大和市 立野
3 丁目 1 2 9 3 - 1 0 - 2 - 1 1 2 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/06489

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT
OFFICE); 〒103-0013 東京都 中央区日本橋人形町 1
丁目 3 番 6 号 共同ビル Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2002年6月27日 (27.06.2002)

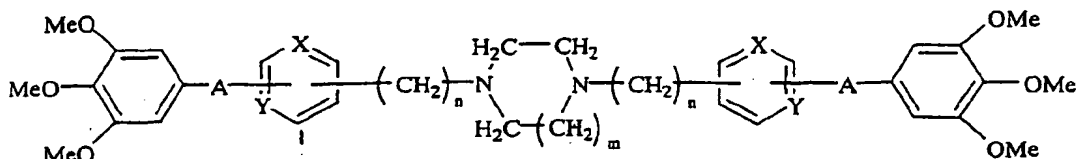
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 2001年6月29日 (29.06.2001) US
09/893,697(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
460-8625 愛知県 名古屋市中区錦 三丁目 6 番 2 9 号
Aichi (JP).(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(72) 発明者: 児玉 龍彦 (KODAMA, Tatsuhiko); 〒154-0002
東京都 世田谷区下馬 4 丁目 1 6 - 5 Tokyo (JP). 田
村 正宏 (TAMURA, Masahiro); 〒189-0022 東京都 東
村山市野口町 2 丁目 1 7 - 4 3 - 1 0 4 Tokyo (JP). 小
田 敏明 (ODA, Toshiaki); 〒189-0014 東京都 東村山市
本町 2 丁目 1 6 - 1 2 - 3 0 2 Tokyo (JP). 山崎 行由
(YAMAZAKI, Yukiyo); 〒189-0014 東京都 東村山市
本町 1 丁目 1 2 - 1 3 - 4 0 6 Tokyo (JP). 西川 雅
大 (NISHIKAWA, Masahiro); 〒189-0022 東京都 東村
山市野口町 2 丁目 1 7 - 4 3 - 4 0 5 Tokyo (JP). 土肥
武 (DOI, Takeshi); 〒189-0022 東京都 東村山市野口添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CYCLIC DIAMINE COMPOUNDS BEARING SIX-MEMBERED CYCLIC GROUPS

(54) 発明の名称: 六員環式基を有する環状ジアミン化合物



(1)

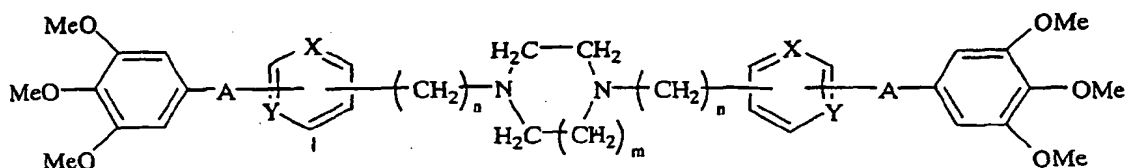
(57) Abstract: Cyclic diamine compounds represented by the general formula (1), acid addition salts thereof, or hydrates of both:
(1) [wherein A is a single bond or C≡C; X and Y are each CH or nitrogen; m is a number of 1 or 2; and n is a number of 1 to 5]. The compounds (1) have excellent inhibitory activities against cell adhesion and cell infiltration and are useful as preventive or therapeutic drugs for allergy, asthma, rheumatism, arteriosclerosis, and so on.

[続葉有]



(57) 要約:

次の一般式 (1)



(1)

[式中、Aは単結合又はC≡Cを示し；X及びYはそれぞれCH又は窒素原子を示し；mは1又は2の数を示し；nは1～5の数を示す]

で表される環状ジアミン化合物、その酸付加塩又はそれらの水和物。

本発明化合物 (1) は優れた細胞接着及び細胞浸潤の阻害作用を有し、アレルギー、喘息、リウマチ、動脈硬化症等の予防又は治療薬として有用である。